



BENUTZERHANDBUCH

WISI

WA 81

DVB-S2/T/T2/C Messgerät

INHALT

1. ANLEITUNG	2
1.1 WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE.....	2
1.2 AUSPACKEN.....	2
1.3 PRODUKTÜBERSICHT & ILLUSTRATION	3
1.4 INSTALLATION OF METER	4
2. AUSSTATTUNG	5
3. MENÜ-OSD-ANWEISUNG	6
3.1 SATELLIT.....	6
3.2 TERRESTRISCH DVB-T/T2	9
3.3 KABEL-TV – DVB-C MESSUNG.....	11
3.4 SPEKTRUM.....	12
3.5 NETZWERK	13
3.6 ANDERE FUNKTIONEN	14
3.7 SYSTEMEINSTELLUNG.....	19
4. TECHNISCHE SPEZIFIKATION	22
5. FEHLERBEHEBUNG	24

Bitte beachten: Das WA 81 wird bereits mit einer vorprogrammierten SAT-TV-Programmliste für die Satelliten ASTRA 19° + Hotbird 13° + Eutelsat 16° + Türksat 42° ausgeliefert. Kurzanleitung Seite 24.

Die ersten 4 vorprogrammierten SAT-Programme sind immer von den Ebenen.

Programm 1: VL

Programm 2: HL

Programm 3: VH

Programm 4: HH

Mit der OK-Taste und F1 Taste können Sie die Satelliten auswählen.

1. ANLEITUNG

1.1 WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Vor der Installation möchten wir Sie an einige Hinweise erinnern, die für einen sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb sehr wichtig sind, wie folgt:

- Lesen Sie unbedingt diese Bedienungsanleitung, bevor Sie mit dem Betrieb beginnen.
- Sie müssen die SAT-Antenne in der richtigen Richtung und im richtigen Winkel installieren.
- Wenn das Gerät plötzlich von einem kalten Bereich in einen heißen Bereich bewegt wird, kann dies zu Problemen (Kondenswasser) führen. Schalten Sie in diesem Fall das Gerät aus und nach 1-2 Stunden wieder ein.
- Bewahren Sie das Messgerät in einem sauberen Raum mit ausreichender Belüftung auf.
- Decken Sie das Messgerät nicht ab und stellen Sie es nicht auf ein Gerät, das Wärme abgibt.
- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch.
- Entfernen Sie die Abdeckung nicht.
- Setzen Sie das Gerät keiner extremen Hitze, Kälte oder Feuchtigkeit aus.
- Laden Sie den Akku regelmäßig auf, Tiefentladung vermeiden.

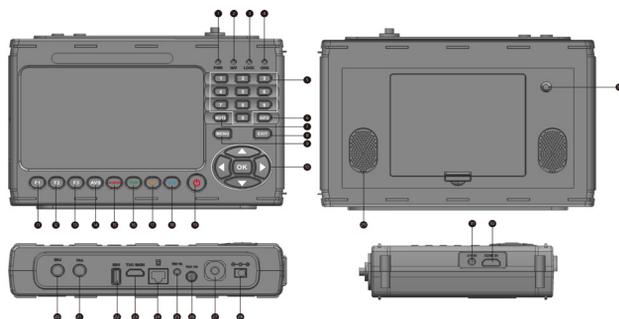
1.2 AUSPACKEN

Öffnen Sie das Paket und stellen Sie sicher, dass es alle unten aufgeführten Artikel enthält. Wenn etwas fehlt, wenden Sie sich bitte an den Händler, um Ersatz zu erhalten.

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| 1. Digitales Satellitenmessgerät | 8. BNC-Anschluss |
| 2. Benutzerhandbuch | 9. HF-Steckverbinder |
| 3. AV-Kabel | |
| 4. KFZ-Ladekabel | |
| 5. Netzteil | |
| 6. Tragetasche | |
| 7. DC 12V Anschlussleitung | |

HINWEIS: Bitte beziehen Sie sich auf unsere tatsächliche Konfiguration.

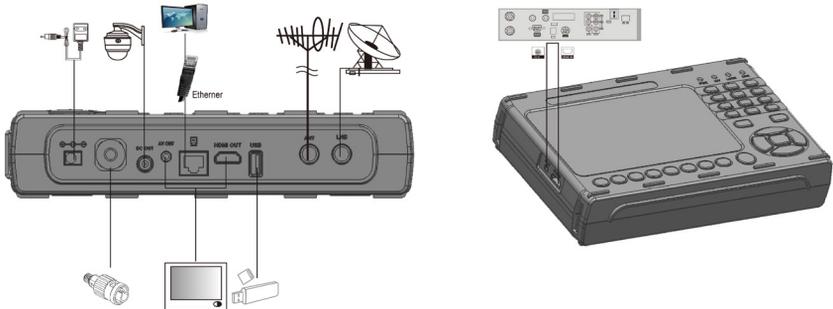
1.3 PRODUKTÜBERSICHT & ILLUSTRATION



NEIN	Beschreibung	FUNKTION
1	Macht	Betriebskontrollleuchte
2	H/V	Vertikale / horizontale Polarisationsspannung
3	SCHLEUSE	Kontrollleuchte für Signalsperre
4	CHG	Kontrollleuchte des Ladegeräts
5	0-9	Zifferntaste zur Auswahl von Sendern oder zur Eingabe der Programmierung
6	INFO	INFO-Taste
7	STUMM	STUMM
8	AUSGANG	Verlassen Sie aus dem aktuellen Menü und speichern Sie die Einstellungen
9	MENÜ	Zeigen Sie das Hauptmenü auf dem Bildschirm an oder springen Sie zurück zu Vorheriges Menü im Untermenü Bedingungen festlegen
10	NEVIGATION KEY	Lautstärkeregelung oder Bewegen des Cursors, Kanals oder Änderungen, bestätigen usw.
11	Formel 1	Hilfsfunktionstaste
12	F2	Hilfsfunktionstaste
13	F3	Hilfsfunktionstaste
14	AVS	Schaltertaste für Signalquelle
15	Bestellung & AUDIO	Rote KEY- & Audio-Einstellung
16	Grüner > TV/R	Grüner Schlüssel & TV- und Radioschalter
17	Gelb & SAT	Gelbe Taste & Tastenkombination für Satellit

NEIN	Beschreibung	FUNKTION
18	BLAU & SYS	Blaue Taste & Tastenkombination für Systemeinstellung
19	Netzschalter	Messgerät ein-/ausschalten
20	LNB Eingang	An Satellitenkabel anschließen (immer Adapter verwenden)
21	DVB-C/T2 IN	An Antenne anschließen (immer Adapter verwenden)
22	USB	USB-Anschluss für Software- und Programmisten-Upgrades oder Multimedia-Wiedergabe
23	HDMI-AUSGANG	HDMI-Ausgang
24	LAN	Ethernet-Anschluss
25	AV-AUSGANG	Audio-/Videoausgang
26	DC-AUSGANG	DC 12V Ausgang für externe Geräte
27	Glasfaser-Anschluss	Optisches Gerät (Kabel) anschließen
28	DC-EINGANG	An Netzteil anschließen
29	Lautsprecher	Lautsprecher integriert
30	Taschenlampen-LED	Taschenlampenfunktion
31	AV EINGANG	Audio/Video-Eingang
32	HDMI-EINGANG	HDMI-Eingang

1.4 INSTALLATION OF METER



2. AUSSTATTUNG

- 7-Zoll-High-Definition-TFT-LCD-Bildschirm
- Vollständig DVB-S/S2/T/T2/C, MPEG-2/MPEG-4-konform
- MPEG-2 / H.264 / H.265 (10 Bit) Hardware-Dekodierung
- Digitales Messgerät für Signalstärke und Signalqualität
- Konstellations-Analysator
- Spektrum-Analysator
- Unterstützt Autoscans, Blindscans, Manueller Suchlauf
- Vorprogrammierte SAT-Programmliste für Astra 19°, Hotbird 13°, Eutelsat 16° und Türksat 42°.
- Unterstützt DISEQC 1.0/1.1/1.2, Unicable, 0/22kHz Ton, Wideband
- Lautsprecher integriert
- AV-Ausgang und AV-Eingang
- HDMI-Ausgang und HDMI-Eingang
- Unterstützt WiFi- und Ethernet-Verbindung
- Messung der optischen Leistung (dBm), Auswahl der Wellenlänge
- Akkulaufzeit ca. 4 Stunden (abhängig von der LNB-Stromaufnahme)
- 7,4 V / 5000 mAh Li-Ionen-Akku im Lieferumfang enthalten
- Software-Upgrade und Programmlisten Update über USB-Anschluss
- Tragriemen und Tragtasche und 12V Adapter im Lieferumfang

Maße: B x H x T: = 25,3 x 17,1 x 5,4 cm

Gewicht: 1,3 kg

3. MENÜ-OSD-ANWEISUNG

Wenn Sie die Kabel installiert und an das Produkt angeschlossen haben, drücken Sie MENU um das Hauptmenü anzuzeigen.

- Satellit
- Terrestrisch
- Kabel
- Spektrum
- Netzwerk
- Andere Funktionen
- Mediathek
- Einstellung



Drücken Sie die Pfeil-Tasten, um den Cursor in der Menüoberfläche nach oben oder unten zu bewegen, und bestätigen Sie dann mit **OK** die Auswahl.

3.1 SATELLIT

Wählen Sie Satellit und drücken Sie dann **OK**, um das Satelliten-Setup aufzurufen.



3.1.1 SATELLIT

Drücken Sie die Auswahl-Taste in die Satellitenliste. Verwenden Sie die Pfeil-Taste, um den Cursor zu bewegen, und drücken Sie dann **OK**, um den gewünschten Satelliten auszuwählen.



3.1.2 LNB FREQ

Drücken Sie die auswahl-Taste in die LNB-Frequenzliste. Verwenden Sie die Pfeil-Taste, um den Cursor zu bewegen, und drücken Sie dann **OK**, um die gewünschte LNB-Frequenz auszuwählen.



3.1.3 TRANSPONDER

Drücken Sie die Auswahl-Taste in die TP-Liste. Verwenden Sie die Pfeil-Taste, um den Cursor zu bewegen, und drücken Sie dann **OK**, um den gewünschten TP auszuwählen.



3.1.4 FREQUENZ

Frequenz des aktuellen Transponders, Eingabewert über die Zifferntasten.

3.1.5 SYMBOL-RATE

Symbolrate des aktuellen Transponders, geben Sie den Wert mit den Zifferntasten ein.

3.1.6 POLARITÄT

Drücken Sie die Taste Auswahl, um die vertikale oder horizontale Polarisation zu ändern.

3.1.7 22KHZ

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um den 22kHz TONE-Schalter ein- oder auszuschalten.

3.1.8 DISEQC 1.0

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um den DiSeqC 1.0-Portbereich von Port 1 bis Port 4 einzustellen.

3.1.9 DISEQC 1.1

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um den DiSeqC 1.0-Portbereich von Port 1 bis Port 16 einzustellen.

3.1.10 TON-BURST

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um den Tone Burst auf Port A, Port B oder aus einzustellen.

3.1.11 LNB-STROMVERSORGUNG

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um die LNB-Stromversorgung ein- und auszuschalten.

3.1.12 AUTO-TEST

Bevor Sie die Auto-Test-Funktion verwenden, legen Sie bitte zuerst einen USB-Datenträger ein. Und drücken Sie die Taste F1, um die Auto-Test-Schnittstelle aufzurufen.



Drücken Sie die rote Taste, um den automatischen Test der aktuellen Transponderliste zu starten.

Drücken Sie die grüne Taste, um die automatische Testfunktion anzuhalten.

Drücken Sie die orangefarbene Taste, um das Testergebnis auf einen USB-Stick zu übertragen, und der Dateiname beginnt mit "AutoTest". Drücken Sie die blaue Taste, um das aktuelle Bild aufzunehmen (Screenshot).

3.1.13 SCHNELLSUCHE

Wenn die Parameter eingestellt sind, drücken Sie **OK** für die Satelliten-Schnellsuche. Auf dem Bildschirm werden einige Signalinformationen angezeigt.



- TP-Suche: Drücken Sie **OK**, um den aktuellen TP zu durchsuchen.



- Automatische Suche: Drücken Sie die rote Taste, um automatisch nach dem aktuellen Satelliten zu suchen.



- Konstellation: Drücken Sie die grüne Taste in die Konstellation.



- Spectrum: Drücken Sie die gelbe Taste in das Satelliten Spectrum anzuzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter

3.4.1 SPECTRUM_S2 FÜR DETAILS.

- Aufnehmen: Drücken Sie die blaue Taste, um das aktuelle Bild aufzunehmen (Screenshot).

3.2 TERRESTRISCH DVB-T/2

Wählen Sie Terrestrial aus und drücken Sie dann **OK** im terrestrischen Setup.



3.2.1 LAND

Drücken Sie die AB-Taste in die Länderliste. Verwenden Sie die Auswahl-Taste, um den Cursor zu bewegen, und drücken Sie dann **OK**, um das gewünschte Land auszuwählen.

3.2.2 KANAL

Drücken Sie die AB-Taste in die Senderliste. Verwenden Sie die Auswahl-Taste, um den Cursor zu bewegen, und drücken Sie dann **OK**, um den gewünschten Kanal auszuwählen.

3.2.3 FREQUENZ

Frequenz des aktuellen Kanals, Eingabewert mit den Zifferntasten .

3.2.4 BANDBREITE

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um die Bandbreite zu ändern, Sie können 5, 6, 7 oder 8MHz (in der EU üblich) auswählen.

3.2.5 LCN

Drücken Sie die AB-Taste , um LCN EIN-/AUSZUSCHALTEN.

3.2.6 ANTENNEN-VERSORGUNG MIT DC (AKTIVE DVB-T2 ANTENNEN)

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um die Antennenspannung zu ändern, es gibt 3 Typen, darunter 5 V / 12 V / 24 V.

3.2.7 ANTENNEN-STROMVERSORGUNG

Drücken Sie die Auswahl-Taste , um die Antennenleistung ein- und auszuschalten.

3.2.8 AUTO-TEST

Bevor Sie die Auto-Test-Funktion verwenden, legen Sie bitte zuerst einen USB-Datenträger ein. Und drücken Sie die Taste F1, um die Auto-Test-Schnittstelle aufzurufen. Drücken Sie die rote Taste, um den automatischen Test zu starten.



aktuelle Senderliste.

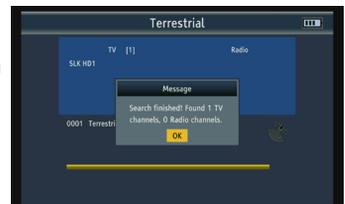
Drücken Sie die grüne Taste, um die automatische Testfunktion anzuhalten. Drücken Sie die orangefarbene Taste, um das Testergebnis auf einen USB-Stick zu übertragen, und der Dateiname beginnt mit "AutoTest". Drücken Sie die blaue Taste, um das aktuelle Bild aufzunehmen.

3.2.9 SCHNELLSUCHE

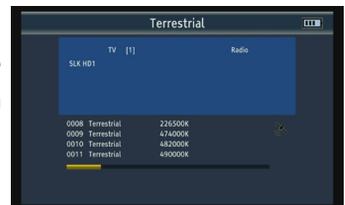
Wenn die Parameter eingestellt sind, drücken Sie **OK** für die Schnellsuche. Auf dem Bildschirm werden einige Signalinformationen angezeigt.



- Kanalsuche: Drücken Sie **OK** , um den aktuellen Kanal zu durchsuchen.



- Automatische Suche: Drücken Sie die rote Taste, um automatisch nach den aktuellen Länderkanälen zu suchen.



- Konstellation: Drücken Sie die grüne Taste zum Aufrufen des Konstellationsdiagramm.



- Spektrum: Drücken Sie die gelbe Taste zum Aufrufen des terrestrische Spektrums. Weitere Informationen finden Sie unter

3.4.1 Spectrum_T2 für Details.

- Aufnahmen: Drücken Sie die blaue Taste, um das aktuelle Bild aufzunehmen.

3.3 KABEL-TV – DVB-C MESSUNG

Wählen Sie "Kabel" und drücken Sie dann **OK** , um das Kabel-Setup zu öffnen.



3.3.1 LAND

Drücken Sie die Auswahl-Taste in die Länderliste. Verwenden Sie die Pfeil-Taste, um den Cursor zu bewegen, und drücken Sie dann **OK**, um das gewünschte Land auszuwählen.

3.3.2 KANAL

Drücken Sie die Auswahl-Taste in die Senderliste. Verwenden Sie die Pfeil-Taste, um den Cursor zu bewegen, und drücken Sie dann **OK**, um den gewünschten Kanal auszuwählen.

3.3.3 FREQUENZ

Frequenz des aktuellen Kanals, Eingabewert mit den Zifferntasten.

3.3.4 SYMBOL-RATE

Geben Sie die Symbolrate mithilfe der Zifferntasten ein.

3.3.5 MODULATION

Drücken Sie die AB-Taste, um den Modulationsmodus zu wechseln, und um QPSK/QAM16/QAM32/QAM64/QAM128/QAM256 auszuwählen.

3.3.6 ANTENNEN-STROMVERSORGUNG

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um die Antennenspannung zu ändern, es gibt 3 Typen, darunter 5 V / 12 V / 24 V.

3.3.7 ANTENNEN-STROMVERSORGUNG

Drücken Sie die Auswahl-Taste , um die Antennenspannung ein- und auszuschalten.

3.3.8 AUTO-TEST

Siehe 3.2.8.

3.3.9 SCHNELLSUCHE

Siehe 3.2.9.

3.4 SPEKTRUM

- Spectrum_S2
- Spectrum_T2
- Spectrum_C

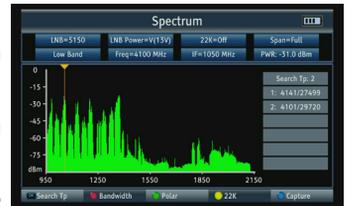


3.4.1 SPECTRUM_S2

Auswahl-Taste drücken um die Frequenz zu ändern.

Drücken Sie die rote Taste, um die Spanne zu ändern, einschließlich 240 MHz/640 MHz/Voll; Drücken Sie die grüne Taste, um die vertikale oder horizontale Polarisation zu ändern.

Drücken Sie die gelbe Taste, um 22K ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die blaue Taste, um das aktuelle Bild aufzunehmen.



3.4.2 SPECTRUM_T2

Auswahl-Taste drücken um die Frequenz zu ändern.

Drücken Sie die rote Taste, um die Spanne zu



ändern, einschließlich Voll/Kanal;

Drücken Sie die grüne Taste, um den ausgewählten Punkt zu vergrößern, und drücken Sie ihn erneut, um wieder zurück zu sein.

Drücken Sie die gelbe Taste, um den aktuellen Kanal zu scannen. Drücken Sie die blaue Taste, um das aktuelle Bild aufzunehmen.

3.4.3 SPECTRUM_C

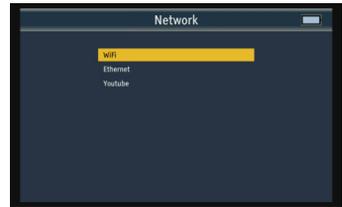
Siehe 3.4.2.

3.5 NETZWERK

- WLAN
- Ethernet
- Youtube

3.5.1 WLAN

- Link-Typ: Der aktuelle Link-Typ ist Wifi.
- WLAN-Manager: Drücken Sie **OK**, um die WLAN-Manager-Benutzeroberfläche aufzurufen, und es wird die WLAN-Geräteleiste angezeigt, in der Sie eines auswählen können, um eine Verbindung herzustellen.
- Konfigurationsmodus: Unterstützt den DHCP-Modus und den statischen IP-Modus.
- IP-Adresse: Geben Sie die IP-Adresse mithilfe von Zahlentasten im statischen IP-Modus ein.
- Netzmaske: Geben Sie die Adresse der Netzmaske mithilfe von Zahlentasten im statischen IP-Modus ein.
- Gateway: Geben Sie die Gateway-Adresse mithilfe von Zahlenschlüsseln im statischen IP-Modus ein.
- DNS-Server: Geben Sie die DNS-Serveradresse mithilfe von Zahlenschlüsseln im statischen IP-Modus ein.
- Mac-Adresse: Lokale Mac-Adresse.



- Ping-Test: Testen Sie das Netzwerk über die Ping-IP-Adresse. 1.URL-Typ Drücken Sie die AB-Taste , um den URL-Typ und den Zahlentyp und den Zeichenfolgentyp optional zu ändern. 2.IP-Adresse Geben Sie die IP-Adresse oder den Domännennamen mithilfe von Zahlenschlüsseln ein.



3.Mal

Wiederholen Sie die Zeiten des

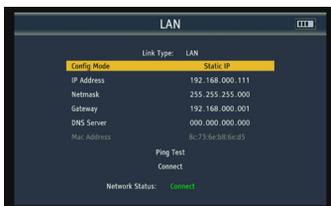
Ping-Tests. 4.Starten

Schaltfläche "Test starten".

- Verbinden: Taste für die WLAN-Verbindung.

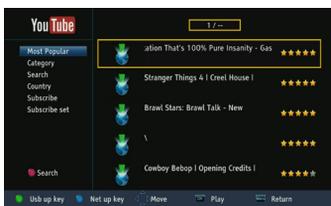
3.5.2 ETHERNET

Weitere Informationen finden Sie unter 3.5.1.



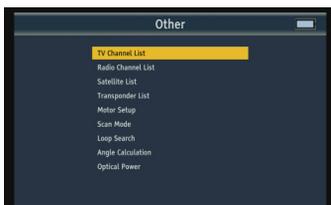
3.5.3 YOUTUBE

Eingebaute YouTube-Anwendung.



3.6 ANDERE FUNKTIONEN

- TV-Senderliste
- Liste der Radiosender
- Satelliten-Liste
- Transponder-Liste
- Motor-Setup
- Scan-Modus
- Loop Search
- Winkelberechnung
- Optische Leistung (LWL FC/PC)
- Address: Local Mac address.



3.6.1 LISTE DER TV-SENDER

Um den T-V-Kanal I anzuzeigen und für weitere Kanalinformationen.

- Gruppe

Drücken Sie die Taste F1, um zwischen verschiedenen Gruppen der Senderliste zu wechseln.

- Loop Search

Drücken Sie die rote Taste, um den Sperrstatus aufzurufen, und drücken Sie dann **OK**, um den Kanal zu markieren Sie möchten sperren.

- Springen

Drücken Sie die grüne Taste, um den Skip-Status aufzurufen, und drücken Sie dann **OK**, um den Kanal zu markieren, den Sie überspringen möchten.

- Bewegen

Drücken Sie die gelbe Taste, um den Verschiebestatus aufzurufen, drücken Sie dann **OK**, um den Kanal zu markieren, und verwenden Sie die Pfeil-Taste, um den Cursor an die Stelle zu bewegen, an der Sie einfügen möchten.

Kanal drücken Sie zum Schluss die INFO-Taste, um die Kanalbewegung abzuschließen.

- Editieren

Drücken Sie die blaue Taste, um in den Bearbeitungsmodus zu wechseln.

1.Sortieren

Drücken Sie die rote Taste, um den Sortiertyp aufzulisten. Dazu gehören Name(A-Z), Name(Z-A), Free/Scramble, Lock, Default, Tp up und Tp down.

2.Bearbeiten

Drücken Sie die grüne Taste, um den Bearbeitungsstatus aufzurufen, und drücken Sie **OK**, um mit dem Umbenennen des Kanals zu beginnen.

3.Entfernen

Drücken Sie die blaue Taste, um den Löschststatus aufzurufen, und drücken Sie **OK**, um den Kanal zu markieren, den Sie löschen möchten.



3.6.2 RADIO-SENDERLISTE

Weitere Informationen finden Sie unter **3.7.1 TV-Senderliste**.

3.6.3 SATELLITEN-LISTE

Der gesamte Satellit wird auf dem Bildschirm angezeigt. Und drücken Sie die F1-Taste, um zur Transponderliste des aktuellen Satelliten zu wechseln.



Drücken Sie die rote Taste, um einen neuen Satelliten hinzuzufügen.



Drücken Sie die grüne Taste, um den aktuellen Satelliten zu bearbeiten.



Drücken Sie die gelbe Taste, um den aktuellen Satelliten zu löschen.



Drücken Sie die blaue Taste, um den aktuellen Satelliten zu scannen.



3.6.4 TRANSPONDER-LISTE

Alle Transponder unter dem aktuellen Satelliten werden auf dem Bildschirm angezeigt, drücken Sie die Taste F1, um die Satellitenliste anzuzeigen.



Drücken Sie die rote Taste, um einen neuen Transponder hinzuzufügen.



Drücken Sie die grüne Taste zum Editieren der Transponder.



Drücken Sie die gelbe Taste, um den aktuellen Transponder zu löschen.



Drücken Sie die blaue Taste, um den aktuellen Transponder zu scannen.

3.6.5 AUFBAU DES MOTORS

Es gibt 5 Modi in der Motoreinstellung:

- VERWENDUNGSZWECKE
- DiSeqC 1.2
- Östliche Grenze
- Westliche Grenze
- Limit deaktivieren

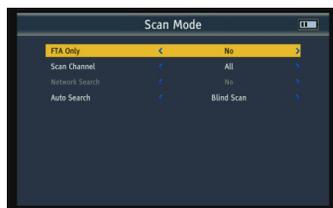


Drücken Sie die rote Taste, um zur vorherigen Seite zu blättern. Drücken Sie die grüne Taste, um zur nächsten Seite zu blättern. Drücken Sie die gelbe Taste, um die TP-Suche zu starten.

Drücken Sie die blaue Taste, um den Motor neu zu berechnen.

3.6.6 SCAN-MODUS

- Nur FTA: Free-to-Air-Modus oder Alle.
- Scan-Kanal: TV+Radio, TV-Kanal und Radiokanal optional.
- Netzwerksuche: Nur im Modus "Vollständiger Scan" verwenden.
- Automatische Suche: Blindscan und vollständiger Scan optional.



3.6.7 LOOP-SUCHE

Sie können 1 Land/Satellit und 8 Kanäle wählen.

Es gibt 3 Modi, die wir wählen können: DVB-S2, DVB-T2 und DVB-C, und drücken Sie die gelbe Taste, um sie zu ändern.

Drücken Sie **OK**, um die Loop-Suche zu starten, und die Singalstärke und -qualität jedes Kanals werden auf dem Bildschirm angezeigt.



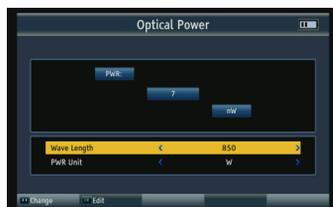
3.6.8 WINKELBERECHNUNG

Geben Sie den Längengrad des Satelliten, den lokalen Längengrad und den Breitengrad nach Zahlentasten ein, und das Produkt berechnet den Polarisationswinkel, den Azimut und die Höhe am oberen Rand des Bildschirms. Drücken Sie die rote Taste, um zu kalibrieren.



3.6.9 OPTISCHE LEISTUNG

Bitte schließen Sie den optischen Anschluss an, dann können Sie die optische Leistung testen, indem Sie die Wellenlänge und die PWR-Einheit auswählen. Das Testergebnis wird in der Mitte des Bildschirms angezeigt. FC/PC verwenden.



3.6.10 MULTIMEDIA

Bevor Sie die Media Center-Schnittstelle aufrufen, müssen Sie den USB-Anschluss an den USB-Anschluss anschließen.



- Musik/Bild/Film

Wählen Sie eine Datei aus und drücken Sie **OK** um sie abzuspielen.



- Datensatz-Manager

Drücken Sie die rote Taste, um die Datei umzubenennen. Drücken Sie die grüne Taste, um die Datei zu partitionieren. Drücken Sie die gelbe Taste, um die Datei zu sperren.



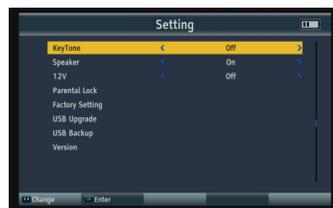
Drücken Sie die blaue Taste, um die Datei zu löschen.

- Transportstromaufzeichnen

Drücken Sie die Start-Taste, um die TS-Datei aufzuzeichnen.



3.7 SYSTEMEINSTELLUNG



- Sprache

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um die OSD-Sprache zu ändern, die Standardeinstellung ist Englisch.

- Land

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um das Land zu ändern.

- TV-System

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um das TV-System einschließlich PAL/NTSC/Auto zu wechseln.

- Video-Auflösung

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um die Videoausgabeauflösung zu ändern, einschließlich 576i/576p/720p/1080i/1080p/Auto.

- Aspekt-Modus

Drücken Sie die AB-Taste, um das Seitenverhältnis zu ändern, einschließlich 4:3 LetterBox/4:3 PanScan/16:9/Auto.

- GMT-Offset

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um den Greenwich Mean Time-Offset zu ändern.

- Piepton für Signalfeldstärke (SAT-Antenne justieren)

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um den Piepton ein- und auszuschalten.

- Taschenlampenfunktion

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um die Taschenlampe ein- und auszuschalten.

- DWR-Einheit

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um die Mess-Einheit zu ändern: dBm/dBuV/dBmV.

- LED auf der Rückseite

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um die Tastatur-LED ein- und auszuschalten.

- Tasten-Ton

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um den Tastenton ein- und auszuschalten.

- Lautsprecher

Drücken Sie die Auswahl-Taste, um den Lautsprecher ein- und auszuschalten.

- 12V

Drücken Sie die Taste Auswahl, um den DC 12V-Ausgang ein- und auszuschalten.

- Kindersicherung

1. Altersgrenze: Alle sperren, Alle anzeigen, 7 Jahre, 12 Jahre, 15 Jahre und 18 Jahre optional.

2. Menüsperre: aktivieren

3. Kanalsperre: aktivieren

4. Neues Passwort: Neues Passwort festlegen.



5.Passwort bestätigen: Neues Passwort bestätigen.

- Werkseinstellung

Drücken Sie **OK**, um das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen zu starten.

HINWEIS: Wenn Sie die Werkseinstellungen festlegen, werden alle Benutzereinstellungen und die Datenbank zurückgesetzt, auch die vorprogrammierte Programmliste.

- USB-Update

Bevor Sie die USB-Upgrade-Schnittstelle aufrufen, müssen Sie den USB-Stick an den USB-Anschluss anschließen. Auswahl-Taste drücken um den Upgrade-Modus zu ändern, einschließlich All Code, Maincode und User DB.

Wählen Sie eine Upgrade-Datei aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Start, um das Upgrade durchzuführen.



Warnung: Bitte schalten Sie das Gerät nicht aus und ziehen Sie den USB-Stick nicht heraus, da sonst die Software des Geräts beschädigt wird und nicht mehr gestartet werden kann.

- USB-Sicherung

Es gibt zwei Backup-Modi: Benutzer-DB und Preset. Drücken Sie die Start-Taste, um die Sicherung durchzuführen.

- Version

Drücken Sie Sie auf **OK**, um die Informationen anzuzeigen.



4. TECHNISCHE SPEZIFIKATION

ÜBERTRAGUNGSNORMEN	
DVB-S2/S, DVBT/T2, DVB-C	
SATELLITEN-EINGANG/DEMULATION	
Steckverbinder-Typ	F-Anschluss (Adapter verwenden)
Eingangsfrequenz	950 bis 2150 MHz
Signal-Eingangspegel	- 65 bis -25 dBm
Steuerung des Bandschalters	22KHz
LNB-Versorgung	13V/18V max. 400mA
Art der Demodulation	QPSK,8PSK,16APSK
Symbol-Rate	2<Rs<45Mband (SCPC/MCPC)
DVB-T/T2/C EINGANG/DEMULATION	
Steckverbinder-Typ	IEC (Adapter verwenden)
Eingangsfrequenz	48 bis 862 MHz
Signal-Eingangspegel	-79,5 dBm max.
ANTENNE-Versorgung	5V, 12V/24V max. 100mA
Art der Demodulation	QPSK, 16QAM.64QAM, 256QAM
LCD-FUNKTIONEN	
LCD-Typ	TFT-transmissiv
Anzahl der Punkte	800 x 3 (RGB) x 480
Aktive Fläche (BxH)	154,08 x 85,92 mm ²
AV-Ausgangsschnittstelle	
Steckverbinder-Typ	3,5-mm-Klinkenstecker
Video-Ausgang	CVBS
Audio-Ausgang	Stereo-Audio-L/R-Ausgang
HDMI-Ausgang	
Format	HDMI 1.3a
AV-Eingangsschnittstelle	
Steckverbinder-Typ	3,5-mm-Klinkenstecker
Video-Eingang	CVBS
Audio-Eingang	Stereo-Audio-L/R-Eingang
AUDIO-/VIDEOVERARBEITUNG	
Video-Dekomprimierung	MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 Dekodierung, MPEG-4 ASP@L5 HD-Auflösung, H.264 MP&HP@L4, HW JPEG-Dekodierung, HEVC/H.265 (10 Bit)

Auflösungsrate	PAL-25 frame@720 * 576, NTSC-30 frame@720*480
Signal-Kompatibilität	Unterstützt die Konvertierung für verschiedene Videoformate
Videoformat	4:3, 16:9
Audio-Dekomprimierung	MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II
Audio-Ausgabe-Modus	Stereo, Mono, R/L
DATENDIENST-PORT	
Verbinder	USB 2.0
Datenprotokoll	USB 2.0-Schnittstelle
Datei-Management-System	NTFS, FAT32, FAT16
Dateiformat	WMA, MP3, MP4, AVI, JPG, JPEG, BMP, IMG
STROMVERSORGUNG	
Li-Ionen-Akku	7,4 V / 5000 mAh
Adapter	AUSGANG :D C12V/1.5A, INTUPT : 100 ~ 240VAC 50/60Hz
Leistungsaufnahme	Max. 10W
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	
Größe (B x T x H)	25 x 15.6 x 4 (cm ³)
Nettogewicht	1kg

5. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Mögliche Ursachen	Was ist zu tun
Kein Display-Leuchten	Der Netzschalter ist nicht On. Akku leer	Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung sichergestellt ist.
Kein Ton oder Bild, aber die Frontplatte der Betriebsanzeige leuchtet.	AV IN-Klinkenstecker, aber kein Videoeingang	AV-IN-KABEL HERAUSZIEHEN
Keine vorinstallierte SAT-Programmliste	Diese wurde irrtümlich gelöscht	Download unter www.wisi.at und über USB-Stick ins Gerät spielen.
Schlechtes Bild/ Bildaussetzer	Kein Signal oder schwaches Signal	Überprüfen Sie die Kabelverbindungen. LNB und andere Geräte, die zwischen dem LNB und dem Messgerät angeschlossen sind, die SAT-Antenne.
	Die Satellitenschüssel ist schlecht eingestellt, verdreht.	SAT-Antenne justieren.
	Signal ist zu stark	Anschließen eines Signaldämpfungsglieds am TV-Eingang.
	Satellitenschüssel ist zu klein	Wechseln Sie zu einer größeren SAT-Antenne.
	LNB defekt	Wechseln Sie das LNB
	Richtfunkstörung	SAT-Antenne versetzen

Kontakt: WISI
 Wilhelm Sihn Jr. & Co. Ges.m.b.H
 Pfarrgasse 79
 1230 Wien
 01/6163412
verkauf@wisi.at
www.wisi.at

Kurzanleitung:

Messen und SAT-Antenne über die vorprogrammierten Programmlisten justieren.

Das Gerät wird mit vorprogrammierten SAT-TV-Programmlisten für die Satelliten Astra 19° + Hotbird 13° + Eutelsat 16° und Türksat 42° ausgeliefert.

Nach dem Einschalten, startet das Gerät automatisch mit SAT und der vorprogrammierten Programmliste.



Mit den Pfeiltasten und der Bestätigung über die OK-Taste, können Sie das gewünschte TV-Programm wählen.

Drücken Sie die Info-Taste um die Messwerte einzublenden.

1 x Infotaste = einfache Anzeige über Balken. 2 x Infotaste, Anzeige der Messwerte.



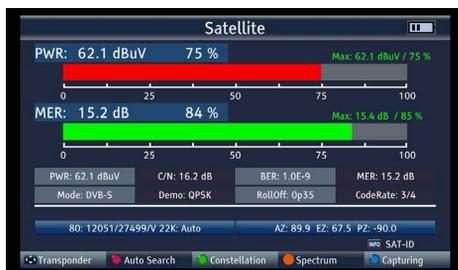
Durch Drücken der OK-Taste und der F1 (Group) Taste, können Sie die Satelliten auswählen und damit die vorprogrammierten Listen der Satelliten wählen.



Einstellen einer SAT-Antenne über die vorprogrammierten TV-Listen.

Wie vorhin beschrieben, ein gewünschtes Programm vom gewünschten Satelliten auswählen.

Taste SAT drücken – die Messwerte werden angezeigt – Taste Mute zum Einschalten des BeepTons drücken und die SAT-Antenne auf max. Pegel und MER justieren. Menü mit Exit verlassen.



Programmlisten zum USB Import finden Sie auf www.wisi.at, Produkte, WA 81

BEDIENUNGSANLEITUNG WA 81